

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

Список использованных источников

1. D.Procházková, I.Boušová, N.Wilhelmová «Antioxidant and prooxidant properties of flavonoids», 2011
2. В.А. Костюк, А.И. Потапович «Биорадикалы и биоантиоксиданты: Монография», 2004
3. A.J. Afolayan, F.O. Jimoh «Nutritional Quality of Some Wild Leafy Vegetables in South Africa. International Journal of Food Sciences and Nutrition», 2008
4. S.Karakaya «Radical Scavenging and Iron-Chelating Activities of Some Greens Used as Traditional Dishes in Mediterranean Diet», 2004
5. В.Н. Ковалева «Практикум по фармакогнозии» / Харьков, 2004
6. Л.А. Кварцова, А.В. Алексеева «Хроматографические и электрофоретические методы определения полифенольных соединений», 2008
7. В.А. Дмитриенко, В.А. Кудринская, В.В. Апяри «Методы выделения, конденсирования и определения кверцетина», 2012
8. Г.К. Зиятдинова, Г.К. Будников «Определение флавонолов в фармпрепаратах методом вольтамперометрии», 2005
9. Е.В. Бекетов, А.А. Абрамов, О.В. Нестерова «Идентификация и количественная оценка флавоноидов в плодах черемухи обыкновенной», 2005
10. А.А. Лебедева, К.К. Габидулина «Перспективы использования лекарственных растений в качестве функциональных добавок в пищевых продуктах с антиоксидантными свойствами»

УДК 619:616-085:636.2

**МОНИТОРИНГ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБИОТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Каримова А.Е., 1 курс, кафедра ветеринарной медицины, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова

Кульписова А.А., к.в.н., старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины, Костанайский региональный университет им. А.Байтурсынова

В статье изложен материал, дающий представление о новых пробиотических препаратах, дана характеристика часто и успешно используемых пробиотиков в практике животноводства. По результатам проведенных исследований установлено, что в лечении теллят диспепсией антибиотиками тетрациклинового ряда, могут применяться сочетание с пробиотическими препаратами «Лактоанилоторин», «Целобактерин». В ходе мониторинга установлено, что «Целобактерин» показывает хорошие результаты.

Первоначально название термин «Пробиотик» применяли для описания субстанций, продуцируемых одним простейшим, который стимулировал рост других, а позднее кормовых добавок, оказывающих полезный эффект на животное-хозяина путем влияния на его кишечную микрофлору. В последней роли его определяли как организм и вещества (субстанции), которые делают вклад в микробный баланс кишечника [1,2].

В современных условиях спада сельскохозяйственного производства, недостатка кормов и низкого их качества, неудовлетворительных условий содержания животные подвергаются стрессам, в результате которых происходят метаболические срывы, развиваются дисбактериозы и иммунодефицитные состояния, растет процент заболеваемости, а падеж животных (прежде всего молодняка) достигает значительных пределов [3].

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМУДЫҢ НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК

Изучение влияния различных пробиотических препаратов на метаболизм, рост и развитие молодняка сельскохозяйственных животных.

Для достижения цели поставлены следующие задачи:

1. Анализ рынка пробиотических препаратов для животных. Подбор пробиотиков для дальнейшего исследования.

2. Оценка влияния пробиотиков на рост, развитие и сохранность молодняка сельскохозяйственных животных.

3. Изучение эффективности схем самостоятельного применения пробиотиков, а также применение их совместно с антибиотиками и противопаразитарными препаратами.

Современная промышленность выпускает достаточное количество пробиотиков, представляющих культуру живых организмов. Рассмотрим некоторые из них. Применение пробиотиков в профилактических целях повышает прирост живой массы у животных и снижает затраты кормов на единицу продукции, а также повышает сохранность молодняка [4,5].

Данная работа была проведена в период с июня по ноябрь месяц 2020 года в Северо-Казахстанской области, Жамбылского района, с. Каракамыс в к/х Сагындыков. Исследования проводились на базе КРУ имени А.Байтурсынова, на кафедре ветеринарной медицины. Объектом исследования являлись пробиотические препараты «Лактоаниловорин» и «Целобактериин», так же молодняк крупного рогатого скота.

На протяжении этого времени нам встречались различные заболевания, из которых заболевания телят профилактического периода представлены в следующем перечне, что нашло отображение на Рисунке 1.

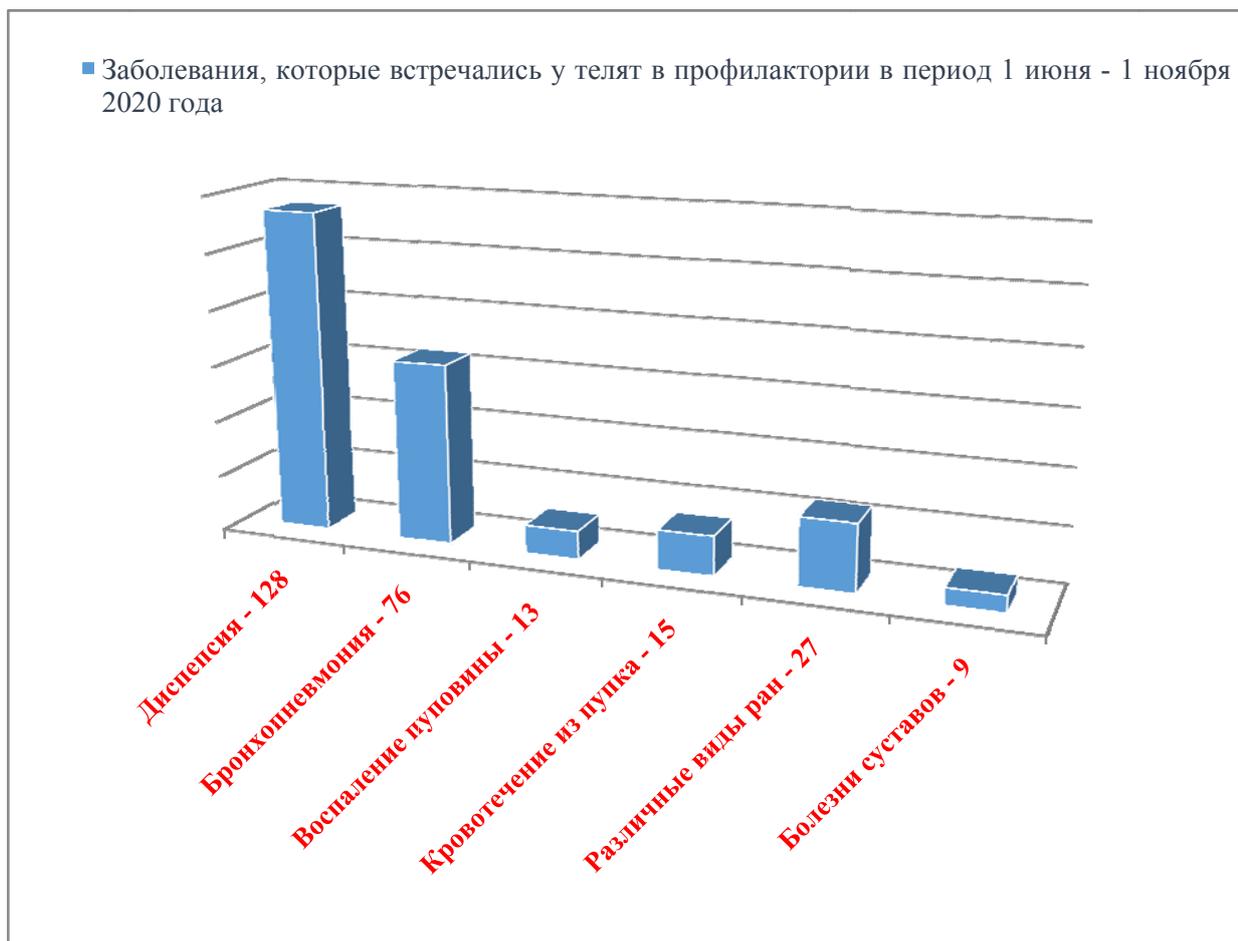


Рисунок 1- Сравнительные незаразные заболевания телят в к/х Сагындыков

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

Таким образом, из данных рисунка 1 видно, что за период с 1 июня по 1 ноября у телят крестьянского хозяйства встречались следующие заболевания: диспепсия (128), бронхопневмония (76), воспаление пуповины (13), кровотечение из пупка (15), различные виды ран (27), а также болезни суставов (9).

Из числа всех незаразных заболеваний животных наиболее чаще встречаемыми были заболевания 128 голов телят с диагнозом простая диспепсия, что составляет 47,7 % от общего числа болезней.

Согласно схеме опыта было сформировано три группы телят по принципу аналогов: контрольная, 1-я опытная и 2-я опытная. Телята всех групп находились в равных условиях содержания, отвечающих зоотехническим требованиям. Кормили телят согласно принятой в хозяйстве схеме. Группы были укомплектованы по 4 теленка. Телята всех групп были в возрасте от 1-го до 3-х месяцев.

У заболевших телят отмечалось общее угнетение, пониженная реакция на раздражители, у некоторых даже наблюдалась немного повышенная температура тела (до 40,2°C), учащение пульса до 96-116 ударов в минуту, учащение дыхания до 32-40 дыхательных движений в минуту (Таблица 1).

Таблица 1. Результаты клинических исследований больных животных

	№ п/п	Индивидуальный №	Температура	Пульс	Дыхание
Контрольная группа	1	0162	40.0	107	39
	2	3401	39.9	112	37
	3	0372	38,9	115	35
	4	Быч. б/н	40.0	96	40
1-я опытная группа	5	0382	39.9	113	32
	6	0392	40.1	100	35
	7	0402	38,7	113	33
	8	0442	39.9	111	37
2-я опытная группа	9	0262	40.0	117	33
	10	0282	39.9	112	34
	11	0292	40.2	97	40
	12	0312	39,1	100	37

Прием корма и воды не нарушен, но аппетит заметно понижен, акт жевания вялый, фекалии жидкие желтовато-серого цвета с пузырьками газа. Хвост и область ануса испачканы фекалиями. Акт дефекации частый (до 5-7 раз в сутки).

При клиническом исследовании, отмечали: анемию видимых слизистых оболочек. При аускультации легких хрипы характерные для отека легких, несмотря на обезвоживание организма. При перкуссии печеночного поля выявляли сильную болевую реакцию. Каловые массы жидкой консистенции серо-желтого цвета, с большим количеством слизи или пузырьков газа, что связано с изменениями печени и патологией желудочно-кишечного тракта. Диагноз устанавливали комплексно, с учетом эпизоотологических данных, клинического исследования и лабораторных исследований. Клиническое исследование животных проводили последовательно по общепринятой в ветеринарной практике схеме, которая включала в себя регистрацию поступившего на прием животного, сбор анамнеза, проведение общего и специального исследования.

**ЖАРАТЫЛЫСТАНУ МЕН АӨК ДАМЫТУДЫҢ
НЕГІЗГІ ЖАЛПЫ ҒЫЛЫМИ ТЕНДЕНЦИЯЛАРЫ
ОСНОВНЫЕ ОБЩЕНАУЧНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
В РАЗВИТИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И АПК**

Для лечения первой группы применяли антибиотики тетрациклинового ряда в сочетании с пробиотическим препаратом «Целобактерин».

Для лечения второй опытной группы (молодняк крупного рогатого скота до 3 месяцев) использовали так же антибиотики тетрациклинового ряда и пробиотический препарат «Лактоаниловорин». При этом его применяли согласно инструкции с лечебной целью.

В ходе мониторинга установлено, что данный пробиотический препарат показывает хорошие результаты.

Для лечения контрольной опытной группы использовали только антибиотики тетрациклинового ряда (Таблица 2).

Таблица 2. Эффективность применение антибиотиков тетрациклинового ряда, в сочетании с пробиотическими препаратами «Лактоаниловорин» и «Целобактерин».

Группы животных	Кол-во жив-ых, гол.	Препарат	Сроки лечения (дни)
1 группа (опытная)	4	Окситетрациклин в/м + «Целобактерин» согласно наставления	5-6
2 группа (опытная)	4	Окситетрациклин в/м + «Лактоаниловорин» согласно наставления	8-10
3 группа (контрольная)	4	Окситетрациклин в/м согласно наставления	10-12

Из данных таблицы 2 установлено, что наименьшее время для лечения телят антибиотиками тетрациклинового ряда, в сочетании с пробиотическими препаратами «Лактоаниловорин» и «Целобактерин», 5-6 дней затрачено на 1 опытную группу

Пробиотики широко применяются с целью повышения резистентности, увеличения показателей продуктивности: среднесуточных приростов, сохранности молодняка, а вследствие этого и повышения экономической эффективности животноводства, что достигается благодаря регулированию кишечного микробного баланса.

Пробиотические препараты достаточно дешевы и доступны. Поэтому необходимо более широкое изучение возможностей применения этих перспективных и эффективных препаратов в различных отраслях животноводства, в сочетании с другими препаратами.

Список использованных источников

1. Г.А. Богатырева, И.Богатырев «Влияние эффективных микроорганизмов на продуктивные качества молочного скота», 2000
2. Г.Ф. Бовкун, А.Н. Нигманов «Профилактическое действие бифинома при желудочно-кишечных болезнях цыплят», 1998
3. И.Н. Жирков, И.И. Братухин «Применение пробиотика РАС для коррекции дисбактериозов для телят», 1999
4. В.Ли «Имагро-естественная защита здоровья животных», 2003
5. Б.В. Тараканов «Механизм действия пробиотиков на микрофлору пищеварительного тракта и организм животного», 2000